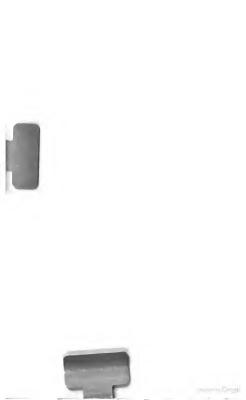
BIBL NAZIONALE CENTRALE-FIRENZE

999



AGGIUNTA

ALLA RELAZIONE

sul canale di Santa Crocè

PROGETTATO DALL'INGEGNERE MILESI



999.28

Tipografia Nazionale Paroni

In aggiunta alla Rolazione ed agli altri documenti sul canalo progottato dall'Ingeg. Milesi, già trasmessi agli Onorevoli Signori Consiglieri, ora la Giunta si fa debito di accompagnare loro la unita lettera che da pochi giorni le venia indirizzata dal Signor Giuseppe Roi risguardanto la concessiono da lui chiesta di una parte delle forzo motrici risultanti dalla effettuaziono dol detto canale.

Questa lottora oltro d'essero una declaratoria della domanda cho si trova stampata tra i summentovati documenti riesco a nuova conferma dei lodevoli propositi del Signor Roi e fa sperare ch' Egli accetti la concessione dello chieste forze ai patti proposti dalla Giunta al Consigiio.

In quanto poi alla preminenza che il Signor Roi chiede sopra la Società Vaccari e Compagni, la Giunta non trova sufficiente motiro per variare o mutare lo proposte fatte al Consiglio e ad esso lascia ben volontieri la decisione.

Cho so il Signor Roi chiedesse la prominenza nel esnes cho si assicurasse a lui pria che ai Signori Vaccari e Compagni la invariabilità della forza che si concede, allora diremmo che come si avrebboro sufficienti motivi da prometterla ad ambidue, altrest riuscirebbo inpossibile l'accordarla ad uno più che ad un altro, attesocchò fissato che sia secondo le decisioni Censigliari il divisere delle acque, queste le lascierà scerrere ai due epifici in preporziene delle concessioui, nè potrà da un lato darle sempre in quantità fissa e dall' altre in quantità mutabile.

Benchè a tali cenclusioni abbia creduto la Giunta di dover giungere, tuttavia essa spera che anco ore esse aressero la Consigliare conforma ciò nullameno il Signor Roi rimarrà fermo ne' suoi progetti che tante gieveranno ad accellerare quello sviluppo iudustriale che noi tutti desideriame di vedere ravvivato tra le nostre mura.

Oltre la nueva lettera del Signer Roi, di cui fine a qui ci siame intrattenuti, crediame conveniente di trasmettere ai Signeri Consiglieri ance le risposte che l'Ingegnore Milesi dicel alle oppesizioni che gl'investiti di Pasterla, rappresentati dall'Ingegnere Saccarde ed il Signor Vincenzo Creazzo cel dott. Vautin, messero contre alla domanda di eregazione già prodotta da questa Giunta. Il medo cen cui il Milesi riperta gli appunti degli eppenenti e li combatte fernirà un sufficiente criterie per giudicare sulla probabilità che il R. Governe esaudisca e mene le fatte istanze.

IL SINDACO

L. PIOVENE PORTO-GODI

Gli Assessori
B. CLEMENTI RELATOBE
E. BOSCHETTI
ANTI
GONZATI
VALMARANA
NICOLETTI

Il Segretario
Lovise

SPINATURA DI LINO E CANAPE TENSITURA DECCANICA

di GIUSEPPE ROI

Vicenza, li 9 Maggio 1871.

ALL' INCLITA GIUNTA MUNICIPALE

della Città di Vicenza

Venni favorito dall'Onorovole Signor Bortolo Clementi dello stampato Relazione e proposte della Giunta al Consiglio Comunale di Vicenza sul canale propettato di S. Croce.

Rilevo l'interessamento preso in mio riguardo; che oltre portare a cognizione la domanda fatta con mia lettera 12 Norembre p. p. in base al gentile invito di questa Spettabile Giunta con lettera 6 Maggio a. s.: fa istanza perchè venga appoggiata ed accettata la mia proposta.

Visto però che sarebbe male interpretata la suddetta mia lettera, credo necessario maggiori schiarimenti sopra l'espressione fatta, e precisamente ove sta scritto: oltre il diritto perpetuo della caduta d'acqua sensa alcun aggravio; onde non venghi messo dubbio sui miei intendimenti.

Pel diritto dell'acqua intendo che l'Onorevole Giunta ottenga dal Governo il diritto e l'uso proposto per trasmettermelo e cederlo nella proporzione chiesta senza alcun aggravio, e questo s'intende di ricevero la forza motrice senza aggravi di speso per entraro nel possesso: e sottointendendosi che 1e speso del Prediale, spurgo del canale, riparazioni pel mantenimento del canale gravitassero in proporzioni esatto a seconda di chi ne usa della forza, venendosi così a soddisfaro i desideri dell' altra Società proponente Vacari e Comn.

Non sarà discaro a questa Onorevole Giunta se in quest' occasione metto a riflesso; che non sarebbe plausibile la pretesa della Società Yaccari e Compagni perchè l'asseguo dell'uso dei 50 cavalli di forza avesse la premimenza sopra altre domande.

I.º perchè venendo invitato da questa Onorevole Giunta colla menzionata riverita lettera 6 Maggio a. s., a proporre una domanda qualunque, veniva assienzato che nessun impegno era incorso per la preminenza.

II.º essere la mia domanda anteriore a quella della Società Vaccari e Compagni.

III.º pensando al bisogno di forza onde alimentare li 100 telai con relative macchine preparatorie della Società Vaccari e Compagni sarebbe esuberante la forza di 30 cavalli (trenta).

Nonchè fatto riflesso che nel caso di magra, e che la forza prescritta aresse a mancare non porterobbe alcun pregindizio se non si raggiungesse li 50 cavalli.

Fatto riflesso all'opposto che io avrei chiesto 80 cavalli per essere occupati tutti senza tema che abbiano a mancare.

Inoltre che relativamente occupando un doppio numero di persone di quello che si accinge la società Vaccari e Compagni sarebbe un grave danno tanto in mio riguardo, nonchè per li operai stessi, se nel dubbio di magra avessero ad essere sospesi i larori, e che la forza untrice non potesse auimaro; quando invece l'altro investito ne avesse adesuberanza.

In questi casi crederei essere proposto per la preminenza.

Cosa, che come dice la Relazione, non darebbe luogo a timori avendo della forza esuberante; nullamente essendo presa la preminenza in considerazione dall'altro proponente troro di sottoporro le suosposto considerazioni o domande.

Lusingandomi che questa Spettabile Giunta avvalorerà il merito dello mie ragioni onde non essere pregiudicato. Con tutta la stima me le protesto.

> Umilissimo Devotiss. Servitore Giuseppe Roi

RISPOSTA

DELL' ING. MILESI

ALLE OSSERVAZIONI

SACCARDO E CREAZZO

Contro la esecuzione del Canale a Porta S. Croce

R. UFFICIO DEL GENIO CIVILE

Ho l'onore di presentare le mio brevissime osservazioni in risposta ai rimarchi sporti da alcuni opponenti al canale progettato sulla sinistra del Bacchiglione.

Lamenta il Signor Ingegnere Saccardo non esservi il profilo longitudinalo del canale e dice non aver le altezze alcun riferimento stabile.

Rispondo che quando si presenta un piano quotato con tanto dettaglio come fu fatto, so ne possono cavaro non uno ma cento profili, e convien dire cho il Siguor Ingegnere Saccardo lo riconobbe perchè disse almeno venti volto di aver ripetuta la livellazione e di non aver trovato neppure un centimetro di differenza.

Del resto, stabilita ora la precisa traccia che seguirà il canale fu anche redatto il profilo di dettaglio riferito, como il piano quotato, all'idrometro del Ponto di ferro e legato colla soglia della finestra a sera della Cascina del Signor Caldonazzo più viciua al punto di presa.

Temo il Siguor Ingegnere Saccardo che ove il canale scorre pensilo, si avranno dello dispersioni d'acqua.

Ciò è impossibile materialmente, perchè il ca-

nale non corre mai pensile se non per pochissimi metri presso il riforno in Bacchiglione ore, per la pendenza fortissima del terreno, verso il fiume è lo ripeto materialmente impossibile qualunque deviazione delle acque, massime per cadere nell' Astichello.

Per ultimo non vuole la chiusa stabile e vuole un sistema di chiaviche mediante le quali non si abbiano mai ad erogare se non tre metri cubi d'acqua per minuto secondo.

Ma la chiusa è troppo chiara essere indifferente nei rapporti degli utenti a quattro chilometri sotto corrente, mentre invece è progettato us completissimo e perfettissimo sistema di chiaviche mediante le quali la quantità d'acqua erogata verrà regolata con esattezza matematica, così volendo anche l'interesse degli stabilimenti.

Passando alle opposizioni del Signor Creazzo, io non raccoglierò le sue espressioni poco scientifiche e meno cortesi, io risponderò solo con fatti e con fornule matematiche.

Riassumendo queste opposizioni egli trova di osservare quanto segue:

Il pelo d'acqua del canale al sito della utilizzazione è metri 1,66 più basso del pelo d'acqua di piena, quindi il canale resterà rigurgitato per la intera lunghezza e la caduta di metri 5,50 una illusione.

Qui altro non ho a dire se non che devo credere essersi il Signor Creazzo appoggiato, non al mio profilo, ma a qualche altro profilo sbagliato. E non è questa solo mia opinione, è anche opinione del Signor Ingegner Saccardo, il quale in codesto stesso officio replicatamente dichiarò essersi il Signor Creazzo appoggiato nelle sue deduzioni ad un profilo sbagliato, La massima piena fu sul luogo riconoscinta dal Signor Ingegnere Saccardo a $\frac{m}{160}$ dell'idrometro di Porta S. Croce, e il pelo d'acqua del canale è $\frac{m}{5.59}$. Dunque non solo non è rigurgitato, ma ancho in tempo di massima piena si può mettere il canale perfettamente in asciutto.

Dice che la pendenza di mezzo metro è una ironia.

Potrei citare il fatto di molti canali di Lombardia, como il Naviglio grande che ha pendenza del $\frac{m}{6,15}\frac{m}{6,15}\frac{m}{6,15}$ per mille con una velocità di 60 e 70 centimetri per miuuto secondo; il naviglio di Bereguardo cho ha pendenze del $\frac{m}{6,15}$ del $\frac{m}{6,06}$ per millo; del Naviglio di Pavia che ha $\frac{m}{6,17}\frac{m}{6,16}$ di pendenza quasi sull'intora lunghezza.

Pregherò invece il Signor Creazzo nel caso pratico di rivolgersi a qualche matematico che sappia risolvere la formula di Prony (o di Eytelwein che è somigliantissima.) 0, 0 0 0 0 4 4 4 4 9 9 V + 0, 0 0 0 0 3 0 9 3 1 4 0 V^2 = $\frac{0}{1.}$ + $\frac{5}{5}$ e sostituisca;

per S che è la seziono del canale			6, 50
per P perimetro bagnato .			8, 16
per L lunghezza			3,140
per V 0,46 (infatti 0,46 + 6,50	fa	appunto	3 шо-
tri enbi.)			

E risolvendo in funzione di D cho è la difforenza di livello fra i punti estremi, troverà secondo Prony $\frac{m}{\sigma.55}$ secondo Eytelwein $\frac{m}{\sigma.54}$.

Io ho invece dato al canale la pendenza di ma

avuto riguardo all'impedimento per gli erbacci che tanto facilmente vegetauo nei canali.

Teme l'interrimento dell'alveo del canale. Ciò è affare che riguarda i concessionari; so si

interrirà lo spurgherauno, como si pratica in tutti i canali del mondo.

Teme che anche l'alveo di Bacchiglione si interrirà al di sotto dolla rosta.

Io chiedo quando si interrirà se in magra o in piena. In magra no certo, perchè il Bacchiglione porta acqua limpida; in tompo di piena neppure, perchè l'estraziono di tre metri cubi è allora una quantità insignificante e mille volte compensata dalla maggior velocità che assumerebbe l'acqua ove un interrimento incominciasse per la cresciuta pondenza, talchè l'equilibrio sarebbo immediatamento ristabilito fra la pendenza e la forza corrosiva dell'acqua.

Ma.poi è un fatto notorio che il Bacchiglione al ponte del Marcheso si è abbassato di oltre metri 1,20 e in proporziono decrescente andando verso Vicenza. Ora alzando il pelo d'acqua di un metro a 400 metri sotto corrente del ponte, altro si fa, se non rimettere il fiume al preciso livello che prima aveva.

Dice che il Bacchiglione nel 1853 feco 13 rotte per le quali si gettava nell' Astichello.

A me però fu assicurato che le rotte avrennero niente meno cho al di sopra del sostegno Trissino, e che fra questo e Vicenza giammai, a ricordo d'uomini, avvennero delle rotto neppure quando il finme era di tanto più elevato, ed è naturale, la maggiore velocità compensava la sezione minore.

Si esteude a dimostrare i danni che verranno allo stabilimento dalle escrescenze del fiume talchè avrà non meno di due mesi all'anuo di interruzione di lavoro. Il Signor Creazzo forse non sa che le escillazioni del fiume nella generalità dell'anno all'idrometro di S. Croce non sono più di 20 centimetri; che nè 20 nè 40 centimetri di minor caduta sono una quantità insignificante pei turbini che lavorano immersi nell'acqua con un salto normale di menti dell'acqua coltro un metro durano talvolta sol poche ore, ben di rado duo o tro giorni; che se gli stabilimenti saliranno a tauta prosperità da calcolare proprio sull'intera forza motiroe, faranno come si fa in tutti i migliori stabilimenti, terranno una macchina a vapore per supplire alle parziali diminuzioni di forza nei casi di forti escrescenze del fiumo.

Ma l'esageraziono sorpassa ogni limite là dove dice che l'edificio di presa dovrà resistere ad una altezza di 6 a 9 metri d'acqua di piena.

quella, notisi bene, che esisteva quando il fiume era un metro più alto è . . . 9,828

Differenza . . 4,736

Dunquo secondo il Signor Creazzo il Bacchiglione verrebbe a passaro la bagatella di metri 1,264 e forse fino a metri 4,264 sopra gli argini!!

RIASSUMENDO

 La diga che rialza l'acqua di 1 metro è utilissima sopra corrente per frenaro il progresso delle corrosioni.

- È indifferento per tutto il tratto del fiume al di sotto che lascia nell'identico stato.
- Per gli opifici di Viconza è perfettamento indifferente la quantità estratta poichè vieno integralmente restituita circa mille metri a monto dol primo edificio.
- 4. Per ultimo nella misüra fatta il giorno 9 Maggio in concorso di codesto onoreole officio e dol Signor Ingegnere Saccardo risultò che la portata del Bacchigliono prima che la roggia doi molini entri in esso, era di metri cubi 5,60 per minuto secondo.

Traducendo questo fatto nolla sua ultima e più seuplice forma vuol dire, che se in estrema magra il solo Bacchiglione si riducesse a tre motri cioè circa alla metà di quanto trovammo, esso solo basterebbe ad alimentare il canale, restaudo, all'alreo del fiume lo intere tre roggie Molina, Feriana, e Zubbana, ond' è garantita uua dose di acqua più cho bastante per mantenore un buon regime del fiume nella tratta compresa fra l'ostrazione e la restituzione delle acque del nuovo canale.

Bergamo, 12 Maggio 1871.

ING. ANGELO MILESI

.

